

Nombre: _____

Apellido 1: _____

Apellido 2: _____

1. Completa las siguientes frases:

- a. El producto de potencias de la misma base:
- b. El cociente de potencias de la misma base:
- c. Producto de enteros del mismo signo:
- d. Producto de enteros de signo opuesto:

2. Determina la fracción asociada a los siguientes números decimales:

- a. $1,25 =$
- b. $3,\overline{2} =$
- c. $1,\overline{225} =$

3. Una persona desea comprar unos regalos para navidad. El precio normal de los artículos asciende a 30€, pero el encargado de la tienda le ofrece un 15% de descuento el dicho artículo. Se pide:

- a. Explica brevemente cómo realizarías el cálculo con la calculadora para saber cuánto ha de pagar dicha persona.
- b. Realiza los cálculos utilizando las fracciones apropiadas para comprobar que el cálculo anterior es correcto.

4. Efectúa las siguientes operaciones:

a. $1 + \frac{3}{1 - \frac{2}{3 - \frac{3}{5}}}$ b. $1 - \frac{2}{1 + \frac{3}{4 - \frac{2}{3}}}$

5. Realiza un esquema en el que expliques cómo se realizan las operaciones de multiplicación y división de los números racionales.

6. Efectúa las siguientes operaciones:

$$(-2)^8 =$$
$$\left(\frac{1}{2}\right)^3 =$$